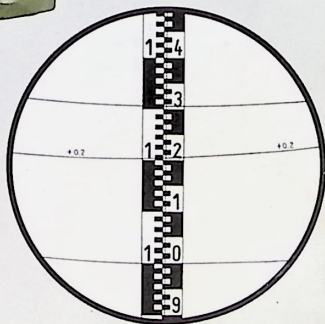
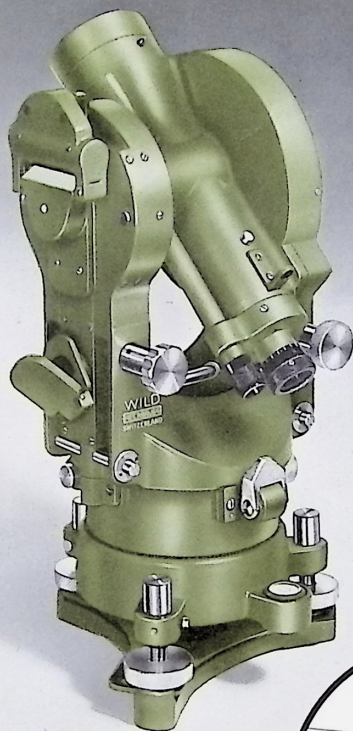


WILD
HEERBRUGG



Instruments
tachéométriques



Du vieux et du récent. A gauche.
Tachéomètre de Ertel (env. 1880),
à droite: Nouveau tachéomètre
autoréducteur WILD RDS

Instruments tachéométriques WILD

Ce prospectus montre les diastimomètres fabriqués en ce moment par la firme WILD pour les levés de tous genres. Les lunettes ordinaires avec traits stadiométriques, tels qu'ils sont utilisés dans la plupart de nos théodolites et niveaux, ne sont pas mentionnées. On a décrit par contre le tachéomètre autoréducteur RDS conçu pour la mire verticale. Comme diastimomètre de précision pour la mire horizontale, avec des coins en verre adaptés devant l'objectif, on a le diastimomètre de précision DM 1; mentionnons aussi le tachéomètre autoréducteur RDH et finalement la stadia en invar à utiliser avec le théodolite universel T 2 ou avec le théodolite de précision T 3.

Ce groupement permettra à chaque professionnel de choisir l'instrument le plus favorable pour ses travaux.



WILD RDS Tachéomètre autoréducteur
à mire verticale (coulissante)

WILD RDS Tachéomètre Autoréducteur

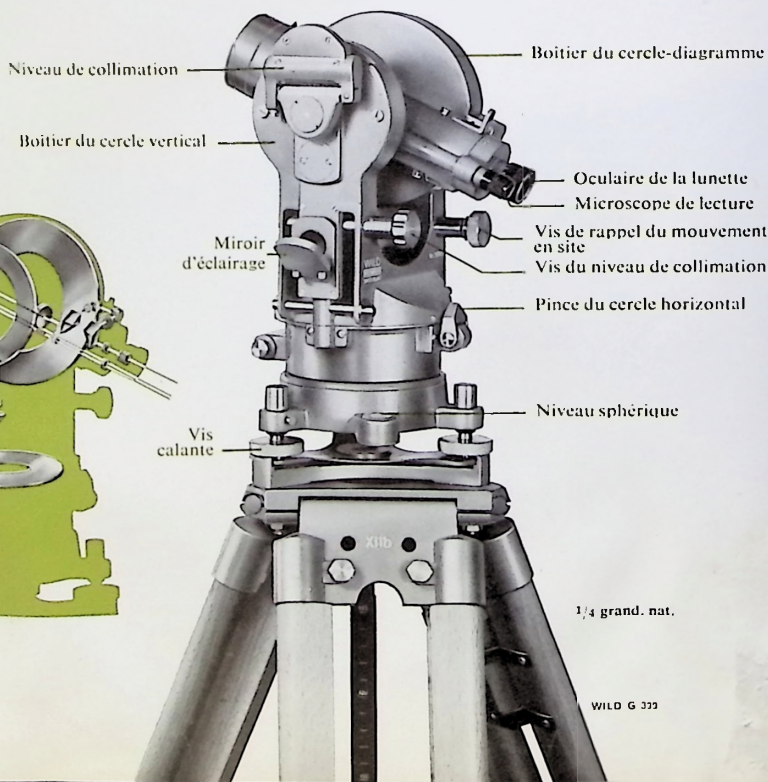
Pour mire verticale à pied coulissant →

C'est un tachéomètre autoréducteur spécialement approprié aux levés de terrain. Grâce à l'absence de tout travail de réduction il offre de grands avantages surtout dans du terrain accidenté et riche en détails.

Précision sur 100 m de distance: 1-2 dm

Lunette puissante à optique anti-reflets moderne. Image redressée. Champ de vue libre et sans obstacles.

Trois courbes de diagramme à allure très aplatie: cercle de base, trait altimétrique, trait stadiométrique. Afin de faciliter le calcul mental le trait altimétrique porte grave les facteurs de multiplication 0,1, 0,2, $\frac{1}{2}$ et 1.



1/4 grand. nat.

WILD G 323

Caractéristiques techniques

Grossissement de la lunette	24 ×
Diamètre libre de l'objectif	40 mm
Visée minima	3,3 m
Intervalle de la division des cercles	1° resp. 1"
Intervalle de l'échelle	1' resp. 1"
Estimation à	6" resp. 20 ^{es}



WILD G 456

WILD RDS avec plaque de base et étui métallique

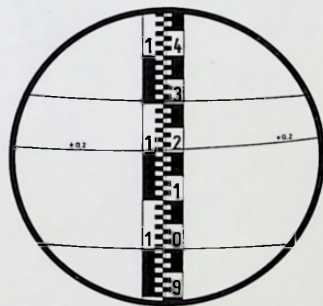
Lecture aisée des deux cercles dans microscope de lecture placé à côté du télescope.

Niveau principal placé centriquement entre les deux montants. Observation du niveau du cercle vertical à l'aide d'un système de prismes à coïncidence. Niveau sphérique à l'embase.

Toutes les pinces et vis de rappel sont couvertes. Une pince du cercle horizontal permet de faire solidaire l'alidade du cercle.

Plaque de base amovible pour le centrage forcé. Canne pour le centrage rapide de l'instrument et du trépied. La hauteur du trépied est lue à la canne.

Mire pliable à image droite et pied coulissant de 60 cm. Longueur 3 ou 4 m.



Exemple de lecture de la mire:

La lecture est très simple:

1. Amener sur 1.000 m le cercle de base
2. Lire la distance au droit du trait supérieur: 30,6 m
3. Lire au trait médian le nombre altimétrique et multiplier par le facteur qui est inscrit:
 $\div 0,2 \times 20,4 = + 4,08 \text{ m}$

Lecture de la distance: 30,6 m

Lecture altimétrique:
 $20,4 \times 0,2 = 4,08 \text{ m}$

Equipement normal

	Poids
1 tachéomètre autoréducteur WILD RDS 360° ou 400°	5,7 kg
1 étui métallique avec courroie en cuir	2,1 kg
1 trépied XIIa ou XIIb	5,6 kg 6,5 kg
1 canne de centrage avec échelle pour la hauteur de l'instrument	0,7 kg

Accessoire spécial

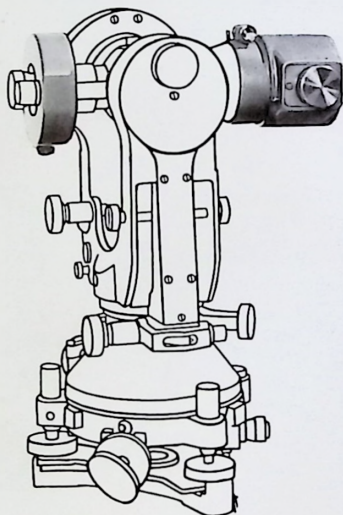
- 1 mire pliable à pied coulissant 3 ou 4 m

WILD DM1

Diastimomètre de précision

pour théodolites WILD T 1 et T 2

Prisme stadimétrique avec micromètre optique. Un dispositif simple additionnel pour les théodolites WILD T 1 et T 2 pour la mesure précise de distances sur une mire horizontale. Le dispositif est monté sur la lunette, sans rien changer au théodolite. Un contre-poids assure l'équilibre. Lecture des mètres et décimètres sur la mire, des centimètres au tambour micro-métrique. Réduction par multiplication par le cosinus de l'inclinaison.



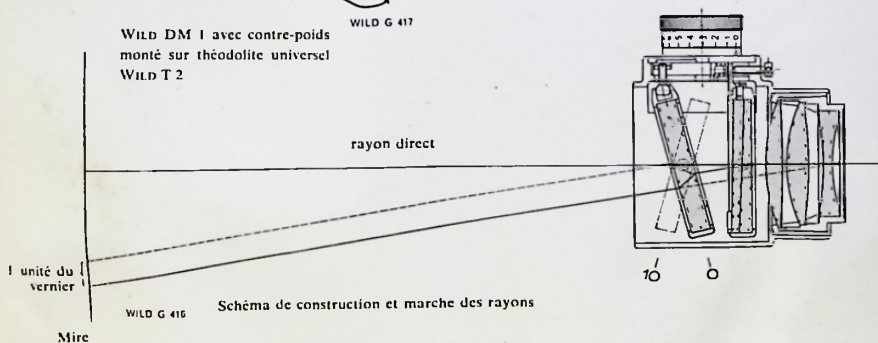
WILD G 417

WILD DM 1 avec contre-poids
monté sur théodolite universel
WILD T 2

Précision: 1-2 cm sur 100 m

Amplitude stadimétrique 10-150 m

**Emploi: Relevés cadastraux en terrain
accidenté**

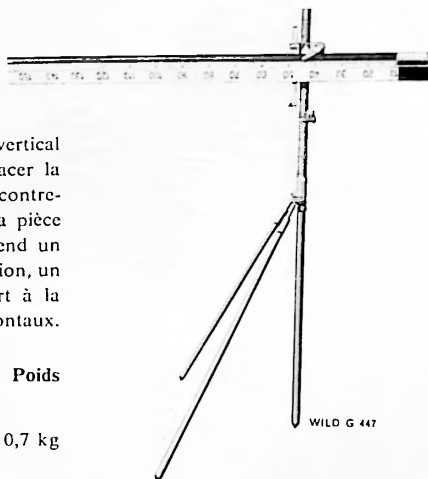


Mire

La mire stadimétrique légère, en bois, a 1,60 m de longueur; pour son transport elle est protégée par un couvercle rabattable en aluminium. L'échelle comprend la division principale en centimètres commençant vers 10 cm et, vis-à-vis, le vernier dont l'intervalle d'une division est 0,9 cm. On a peint en noir les zones ne recevant pas de divisions, ce qui évite des images doubles perturbatrices et des effets de réflexion. La chiffraison sur la face interne du couvercle de la mire donne les décimètres de la lecture de la distance.



Le support de la mire est constitué par un tube vertical portant une division en centimètres pour placer la mire à la hauteur de l'instrument et par deux contre-fiches avec douilles couissant sur le tube. La pièce d'attache proprement dite de la mire comprend un support en forme de croix, avec verrou de fixation, un viseur se déplaçant verticalement par rapport à la mire et un voyant pour la mesure d'angles horizontaux.



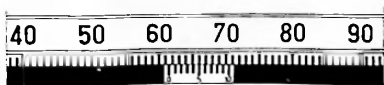
WILD G 447

Equipement normal

Poids

- | | |
|--|----------------------------|
| 1 diastimomètre de précision avec contre-poids, dans un étui en cuir | 0,7 kg |
| 2 mires avec supports, dans une caisse de transport | 5,6 kg |
| | (sans caisse de transport) |

Support de la mire
avec mire horizontale



Exemple de lecture:

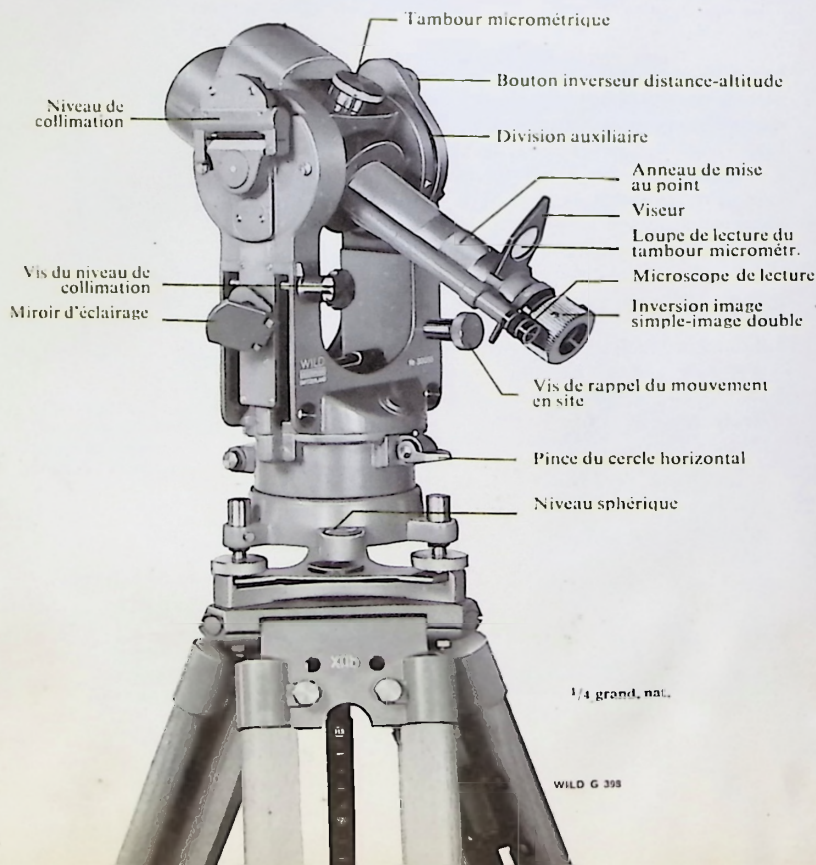
Lecture sur la mire	61 m
Vernier	0,5 m
Tambour micro-métrique	0,08 m
Lecture totale	61,58 m

à mire horizontale

Un instrument destiné à la mesure de polygones précises et relevés cadastraux dans les terrains de valeur élevée.

Précision sur 100 m: distance 1-2 cm, altitude 4-5 cm.

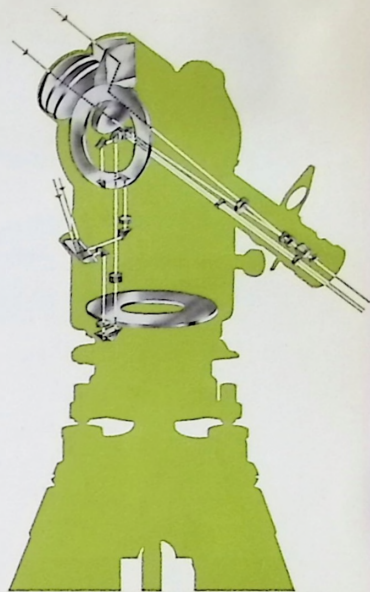
L'instrument permet de lire non seulement la distance horizontale mais aussi la différence d'altitude entre l'instrument et la mire. Un simple bouton inverseur permet de passer de la détermination stadimétrique à la mesure altimétrique et vice-versa.



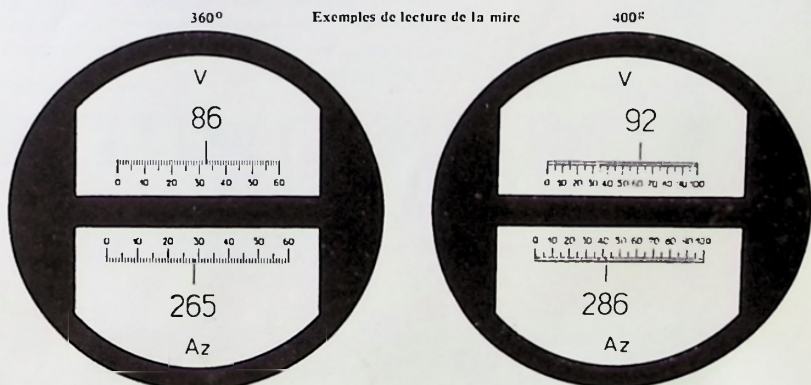
Caractéristiques techniques

Grossissement	25 $\times$
Ouverture libre de l'objectif	45 mm
Visée minimum	5 m
Intervalle de division des cercles	1° resp. 1"
Intervalle de division de l'échelle	1' resp. 1"
Estimation à	6" resp. 20"
Sensibilité des niveaux horizontal et de collimation	30" par 2 mm

Lunette de grande clarté pouvant être retournée du côté objectif. Mise au point interne et optique à enduit antireflets. Une rotation de l'oculaire permet l'obtention de l'image simple (mesure d'angles) ou double (lecture sur la mire). Visées normales jusqu'à 150 m, mires spéciales pour visées jusqu'à 200 m. Lecture rapide aux deux limbes avec le microscope à échelle et estimation à 6" ou 20". Oculaire du microscope directement à côté de l'oculaire de la lunette. Toutes les échelles de lecture à l'instrument et à la mire vont en croissant de gauche à droite; cela aide à éviter des erreurs grossières de lectures. Canne de centrage permettant le centrage rapide du trépied et de l'instrument; lecture directe de la hauteur de l'instrument.



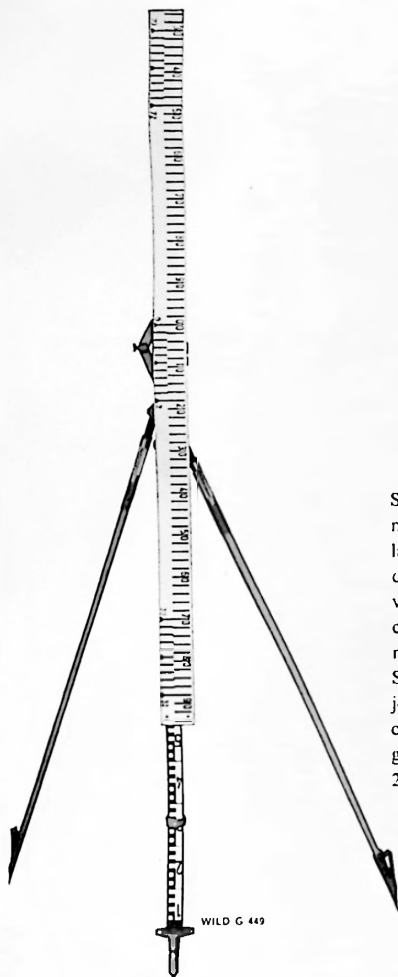
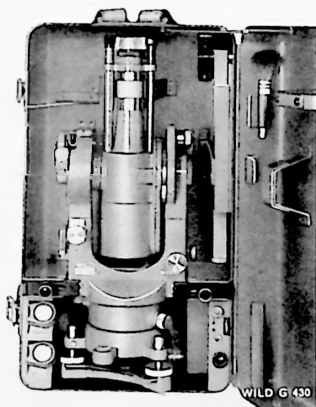
Coupe et marche des rayons à travers l'optique du RDH



Cercle vertical 86° 32' 30" (+ 3° 27' 30")
Cercle horizontal 265° 28' 30"

Cercle vertical 92° 6' 15" (+ 7° 38' 5")
Cercle horizontal 286° 42'

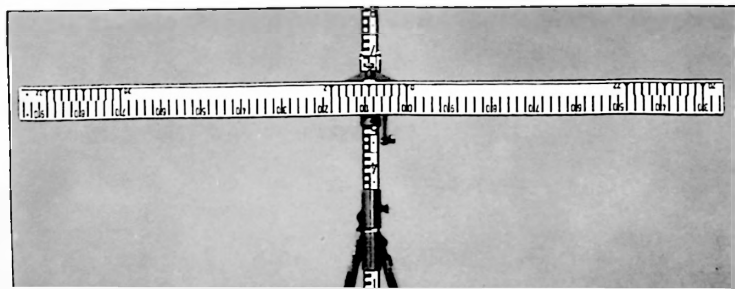
Wild RDH
dans caissette
transport
métallique

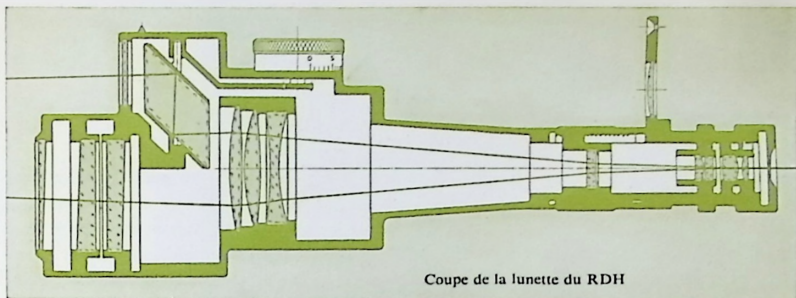


Support de la mire pratique, stable avec contrefiches micrométriquement réglables. Viseur ouvert, contrôlable depuis l'instrument. Mire transversale dont le déplacement est aisé. Division de cette mire en intervalles correspondant à 2 m de la distance; l'intervalle correspond pour le vernier à 2 dm et pour le micro-mètre optique à 1 cm de la distance.

Sur demande spéciale et contre paiement on peut joindre aux supports sus-mentionnés une paire de courtes mires à main mesurant chacune 1,1 m de longueur ainsi qu'une paire de mires longues mesurant 2,2 m de longueur chacune.

Mire pour RDH. A gauche: support de mire avec mire en position de transport. En bas: mire en position de mesure.





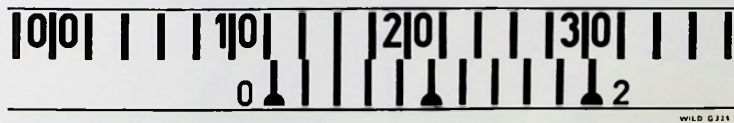
Équipement normal

Poids

1 tachéomètre autoréducteur WILD RDH 360° ou 400°	7,1 kg
1 mallette en métal	7,0 kg
1 trépied XII a	5,6 kg
ou XII b	6,5 kg
1 canne de centrage	0,7 kg
2 supports de mire avec dioptre et niveau sphérique	13,6 kg
2 mires 1,70 m	3,5 kg
1 caisse de transport	

Mesure de distance

Deux exemples de lecture



Mesure altimétrique:



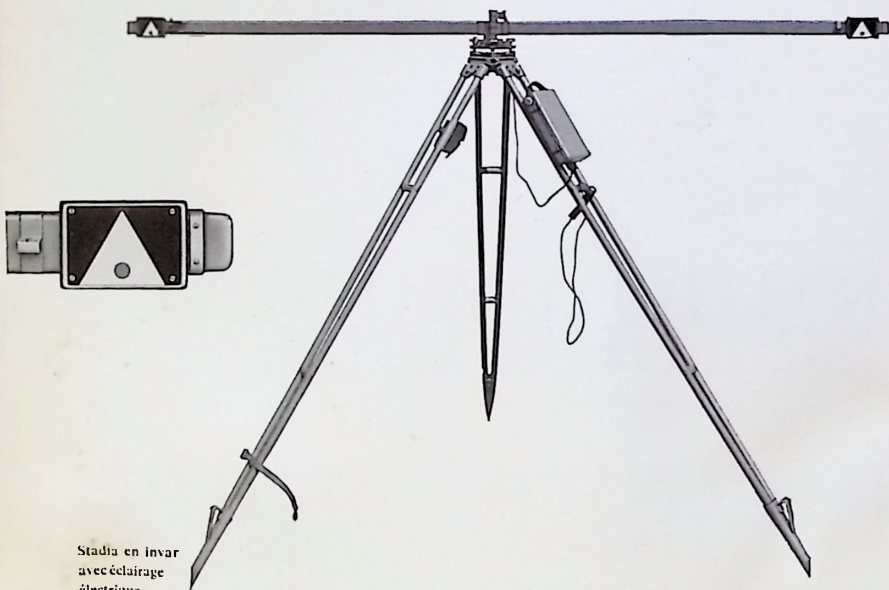
Stadia de précision en invar

pour la mesure indirecte des distances

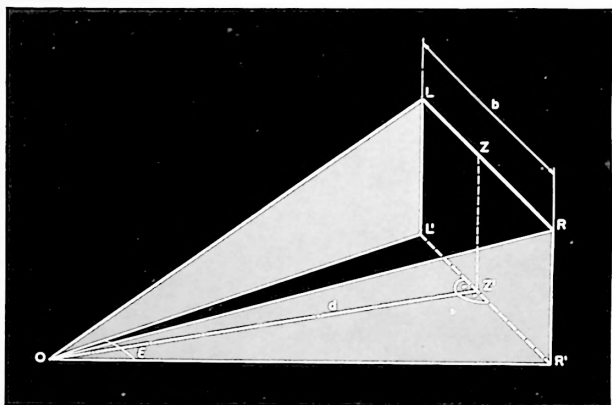
Grâce à la haute précision angulaire des théodolites WILD T2 et T3, on peut mesurer avec avantage des distances avec la stadia. Cette méthode est recommandée en polygonation et partout où il faut mesurer des distances pouvant atteindre quelques centaines de mètres avec rapidité, sans grands frais et sans avoir à se soucier du terrain intermédiaire quant aux possibilités d'accès. La distance maxima dépend de la précision exigée et non de la longueur de la mire. Une table, fournie avec la mire, donne de suite la distance horizontale sans réduction. Cette mire est dotée d'un dispositif électrique pour éclairer les voyants.

Précision: 25 mm sur 100 m (les erreurs croissent proportionnellement au carré de la distance.)

Emploi avec les théodolites WILD T2 et T3.



Stadia en invar
avec éclairage
électrique



O = Théodolite

b = Base (Stadia en invar)

Z = Point à déterminer

Z' = Projection horizontale
de ce point

OL et OR = Lignes de visée

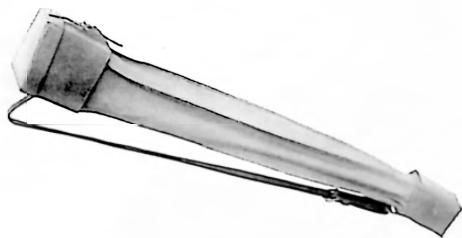
OL' et OR' = Projections horizontales
de ces lignes

ε = Angle parallactique
mesuré

$d = \frac{b}{2} \cdot \cotg \frac{\varepsilon}{2}$ = Distance horizon-
tale donnée par la
table



Stadia en invar Wild, repliée



WILD G 446

Stadia en invar WILD, emballée



Portion médiane de la stadia en invar WILD avec un viseur. Celui-ci est monté sur la mire de manière que la ligne de visée soit normale à la droite joignant les voyants. La mire peut donc être placée exactement à l'équerre par rapport au côté à mesurer.

Descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente,

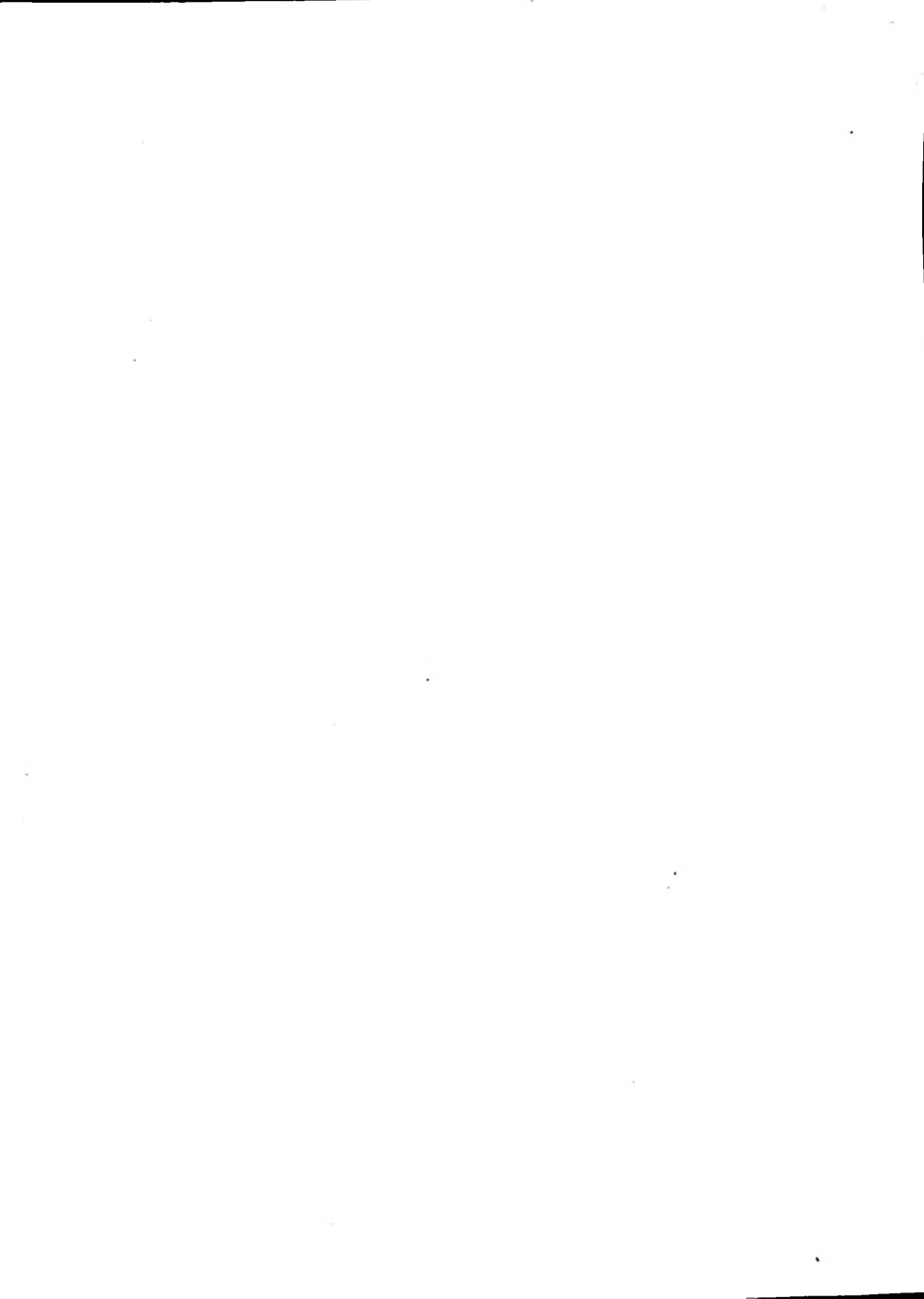
Prospectus détaillés sur demande

Notre programme de fabrication

Théodolites pour la tachéométrie, la géodésie et l'astronomie, Tachéomètres autoréducteurs, Niveaux à lunette, Mires, Equerres à prismes pentagonaux, Instruments photogrammétriques (chambres aériennes et appareils de restitution), Microscopes pour la recherche et le laboratoire, Loupes, Instruments de mesure optiques pour ateliers et laboratoires, Boîtes de compas de précision en acier inoxydable, Règles en verre, Instruments optiques militaires.

Wild Heerbrugg Société Anonyme, Heerbrugg / Suisse

Ets. d'optique et de mécanique de précision Tél. (071) 72433 – Télégr.: Wico Heerbrugg



WILD
HEERBRUGG

G 40 f - IV. 55

